

International Hydrographic  
Bureau

Bureau Hydrographique  
International



GENERAL  
BATHYMETRIC CHART  
OF THE OCEANS

Information concerning  
the preparation of the Third  
Edition of Sheet B<sub>II</sub>  
North Pacific Ocean  
(North-Eastern Portion  
including Bering Strait)

Special Publication  
N° 30 - Part B<sub>II</sub>

CARTE  
GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE  
DES OCÉANS

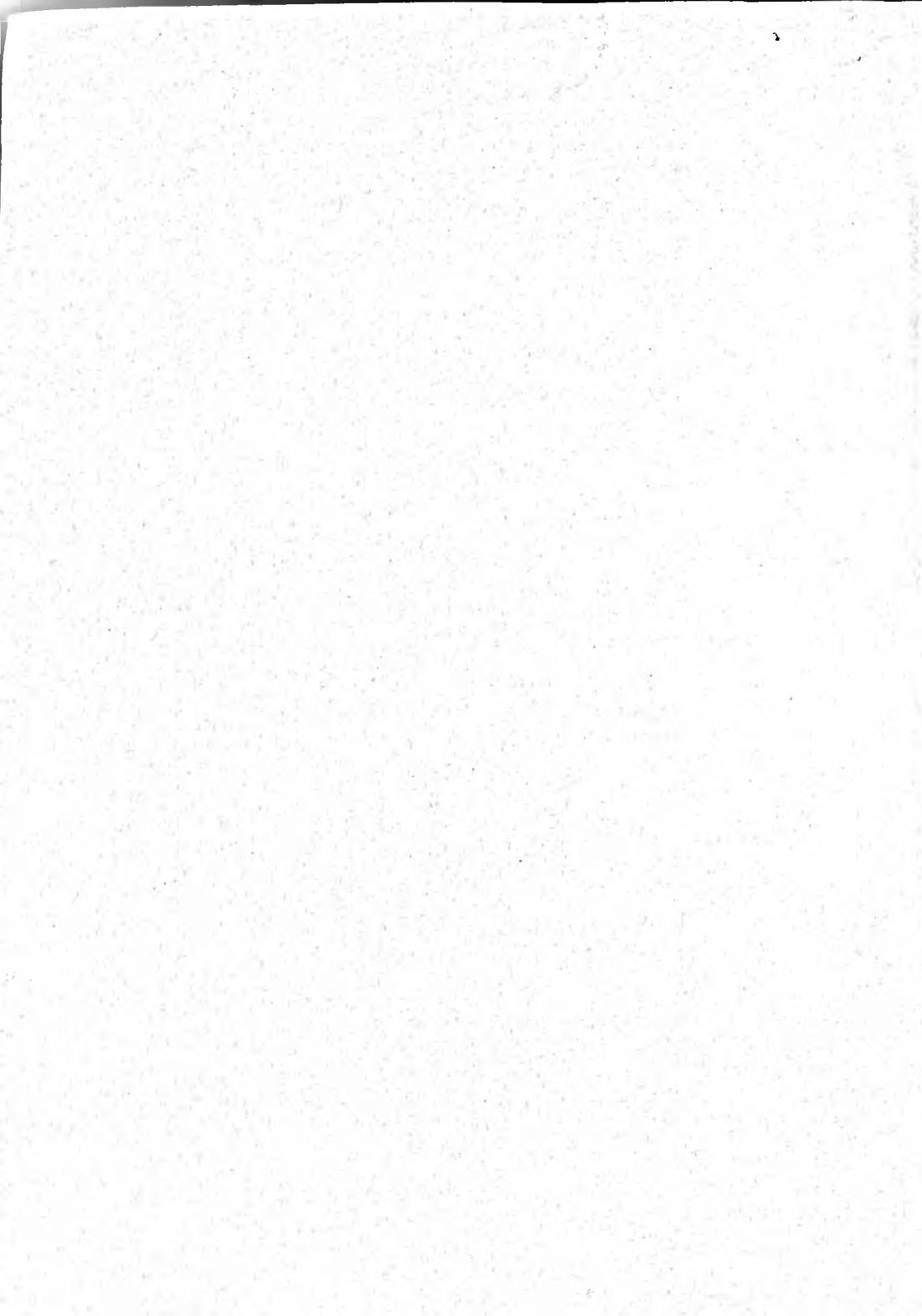
Note sur la préparation  
de la Troisième Édition  
de la Feuille B<sub>II</sub>  
Océan Pacifique Nord  
(Portion Nord-Est, Détroit  
de Bering y compris)

Publication Spéciale  
N° 30 - Fascicule B<sub>II</sub>

Quai des Etats-Unis - Monte-Carlo  
MONACO

FEBRUARY 1953

FÉVRIER 1953



International Hydrographic  
Bureau

Bureau Hydrographique  
International



**GENERAL  
BATHYMETRIC CHART  
OF THE OCEANS**

Information concerning  
the preparation of the Third  
Edition of Sheet B<sub>II</sub>,  
North Pacific Ocean  
(North-Eastern Portion  
including Bering Strait)

Special Publication  
N° 30 - Part B<sub>II</sub>

**CARTE  
GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE  
DES OCÉANS**

Note sur la préparation  
de la Troisième Edition  
de la Feuille B<sub>II</sub>,  
Océan Pacifique Nord  
(Portion Nord-Est, Détroit  
de Bering y compris)

Publication Spéciale  
N° 30 - Fascicule B<sub>II</sub>

Quai des Etats-Unis - Monte-Carlo  
MONACO

**FEBRUARY 1953**

**FÉVRIER 1953**

**CONDITIONS OF SALE**

Sheet	NORTHERN HEMISPHERE	Price U. S. Dollars.	Sheet	SOUTHERN HEMISPHERE	Price U. S. Dollars.
<b>A I.</b>	- 3rd edition, April 1935...	3.00	<b>A' I.</b>	- 3rd edition, January 1926	3.00
<b>A II.</b>	- 3rd edition, May 1949....	8.00	<b>A' II.</b>	- 3rd edition, January 1951	8.00
<b>A III.</b>	- 3rd edition, February 1940	3.00	<b>A' III.</b>	- 3rd edition, May 1942....	3.00
<b>A IV.</b>	- 3rd edition, February 1938	3.00	<b>A' IV.</b>	- 3rd edition, July 1938....	3.00
<b>B I.</b>	- 3rd edition, June 1937....	3.00	<b>B' I.</b>	- 3rd edition, Octob. 1952..	8.00
<b>B II.</b>	- 3rd edition, February 1953	8.00	<b>B' II.</b>	- 2nd edition, January 1914	3.00
<b>B III.</b>	- 3rd edition, February 1953	8.00	<b>B' III.</b>	- 2nd edition, June 1914....	3.00
<b>B IV.</b>	- 3rd edition, February 1939	3.00	<b>B' IV.</b>	- 2nd edition, June 1914....	3.00
					<i>(under revision)</i>
<b>C I.</b>	- 2nd edition, Nov. 1930, <i>(out of print)</i>		<b>C' I.</b>	- 2nd edition, June 1925....	3.00
<b>C II.</b>	- 2nd edition, Nov. 1930, <i>(out of print)</i>		<b>C' II.</b>	- 2nd edition, June 1925....	3.00
<b>C III.</b>	- 2nd edition, July 1923....	3.00	<b>C' III.</b>	- 2nd edition, June 1925....	3.00
<b>C IV.</b>	- 2nd edition, Nov. 1930....	3.00	<b>C' IV.</b>	- 2nd edition, May 1905. <i>(out of print)</i>	
<p><i>Pamphlet giving list of sources utilized accompanying each sheet of 3rd edition (Sp. Publ. No. 30) .....</i> 1.00</p>					
<p><i>Complete set of latest edition of sheets (except sheets out of print) including pamphlets .....</i> 70.00</p>					
<p><i>Carriage and packing extra.</i></p>					

Existing subscriptions for complete sets with replacement sheets will continue to be filled without additional cost.

Orders should be sent direct to the

INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BUREAU  
QUAI DES ÉTATS-UNIS — MONTE-CARLO  
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Payments to the International Hydrographic Bureau should be made by international money order or by cheque payable in Monte-Carlo or by transfer to the Bureau's account either at Barclays Bank Ltd, Chief Foreign Branch, 168, Fenchurch Street, London, E.C. 3, or at Barclays Bank Ltd. (Dominion, Colonial and Overseas), 120, Broadway, New York, N. Y. (U.S.A.). Stamps or cash are not accepted.

CONDITIONS DE VENTE

Feuille	HEMISPHERE NORD	Prix Dollars. E.U.A.	Feuille	HEMISPHERE SUD	Prix Dollars. E.U.A.
A I.	- 3 <sup>me</sup> édition. Avril 1935 ...	3.00	A' I.	- 3 <sup>me</sup> édition. Janvier 1936... 3.00	
A II.	- 3 <sup>me</sup> édition. Mai 1949 ....	8.00	A' II.	- 3 <sup>me</sup> édition. Janvier 1951... 8.00	
A III.	- 3 <sup>me</sup> édition. Février 1940..	3.00	A' III.	- 3 <sup>me</sup> édition. Mai 1942.... 3.00	
A IV.	- 3 <sup>me</sup> édition. Février 1938..	3.00	A' IV.	- 3 <sup>me</sup> édition. Juillet 1938... 3.00	
B I.	- 3 <sup>me</sup> édition. Juin 1937 ....	3.00	B' I.	- 3 <sup>me</sup> édition. Octob. 1952... 8.00	
B II.	- 3 <sup>me</sup> édition. Février 1953..	8.00	B' II.	- 2 <sup>me</sup> édition. Janvier 1914.. 3.00	
B III.	- 3 <sup>me</sup> édition. Février 1953..	8.00	B' III.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juin 1914.... 3.00	
B IV.	- 3 <sup>me</sup> édition. Février 1939..	3.00	B' IV.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juin 1914.... 3.00 (en rejointe)	
C I.	- 2 <sup>me</sup> édition. Novemb. 1930 (épuisée)		C' I.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juin 1925.... 3.00	
C II.	- 2 <sup>me</sup> édition. Novemb. 1930.. (épuisée)		C' II.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juin 1925.... 3.00	
C III.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juillet 1923... 3.00		C' III.	- 2 <sup>me</sup> édition. Juin 1925.... 3.00	
C IV.	- 2 <sup>me</sup> édition. Nov. 1930.... 3.00		C' IV.	- 2 <sup>me</sup> édition. Mai 1905. (épuisée)	

*Fascicule donnant la liste des sources utilisées accompagnant chaque feuille de la 3<sup>me</sup> édition (Publ. Sp. n° 30).. 1.00  
Série complète de l'édition la plus récente de chaque feuille (sauf des feuilles qui sont épuisées) avec fascicules .... 70.00  
Expédition et emballage facturés en sus.*

Les personnes ayant souscrit un abonnement à la série complète avec les nouvelles feuilles de remplacement continueront à recevoir ces dernières sans frais supplémentaires.

*Les commandes doivent être adressées directement au*

BUREAU HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONAL  
QUAI DES ETATS-UNIS — MONTE-CARLO  
(PRINCIPAUTÉ DE MONACO)

*Le paiement à l'adresse du Bureau Hydrographique International devra être effectué par mandat-poste international ou par chèque payable à Monte-Carlo, soit encore par versement, au compte du Bureau Hydrographique International, soit chez Barclays Bank Ltd, Chief Foreign Branch, 168, Fenchurch Street, London E.C. 3, soit chez Barclays Bank Ltd (Dominion, Colonial and Overseas), 120, Broadway, New York, N. Y. (U.S.A.). Les timbres-poste, monnaies et billets de banque ne sont pas acceptés.*

**Sheets A and B are represented on Mercator projection :**

**Scale 1 : 10 000 000 at the Equator.**

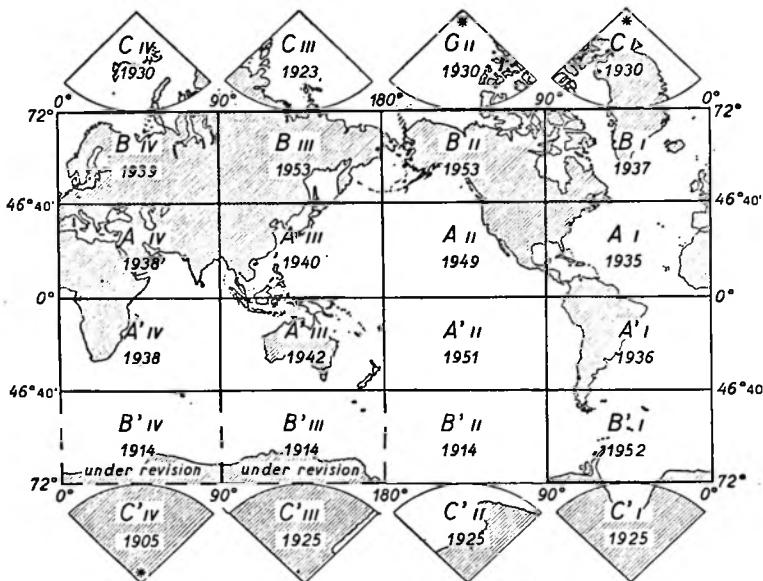
**Sheets C are represented on gnomonic projection :**

**Scale 1 : 3 100 000 at parallel 72°**

The index chart shown below indicates the distribution of the sheets, with the year of the latest edition of each.

A third edition, initiated in 1935, has been made of sheets heavily outlined.

\*Sheet out of print.



**Les feuilles A et B sont représentées en projection de Mercator :**

**Echelle 1 : 10 000 000 à l'Équateur.**

**Les feuilles C sont représentées en projection gnomonique :**

**Echelle 1 : 3 100 000 au parallèle 72°.**

La carte index ci-dessus indique la distribution des feuilles avec l'année de la dernière édition de chaque feuille.

Les coupures en trait gras indiquent les feuilles de la 3<sup>me</sup> édition, commencée en 1935.

\*Feuilles épuisées.

## General Bathymetric Chart of the Oceans

Note on the Preparation of the  
Third Edition of Sheet B<sub>II</sub>

North Pacific Ocean

(North-Eastern Portion including  
Bering Strait)

Special Publication No 30  
Part B<sub>II</sub> 1<sup>st</sup> February 1953

The general information and statistical data concerning the preparation of the Third Edition of the GENERAL BATHYMETRIC CHART OF THE OCEANS are contained in International Hydrographic Bureau Special Publications No 30 : Parts A<sub>I</sub> (May, 1935), A'<sub>I</sub> (March, 1936), B<sub>I</sub> (June, 1937), A<sub>IV</sub> (February, 1938), A'<sub>IV</sub> (July, 1938), B<sub>IV</sub> (February, 1939), A<sub>III</sub> (May, 1940), A'<sub>III</sub> (September, 1942), A<sub>II</sub> (May, 1949), A'<sub>II</sub> (January, 1951), B'<sub>I</sub> (October, 1952), B<sub>III</sub> (February, 1953) ; these are not repeated in the Part now issued.

Other details are given in Reports drawn up by the International Hydrographic Bureau on Bathymetric ocean soundings and on the method of publication of echo soundings (Cf: *Hydrographic Review*, Vol. VII, No 2, November, 1930 and Vol. XIV, No 1, May, 1937).

The index chart given on page 4 shows the distribution of the 24 Sheets of the General Bathymetric Chart of the Oceans with the date of the last edition of each sheet. (See accompanying Price List on page 2.)

Sheet B<sub>II</sub> of the General Bathymetric Chart of the Oceans, Third Edition, February, 1953, which forms the object of the present publication, is issued by the International Hydrographic Bureau simultaneously with Sheet B<sub>III</sub>, Third Edition, February, 1953, and its relative pamphlet. The latter sheet is an extension of the western portion of Sheet B<sub>II</sub>.

Sheet B<sub>II</sub> has been constructed using 44 plotting-sheets on the Mercator Projection. These sheets are on scale ten times greater than that of the publication between 46° 40' North and 65° North and five times greater between 65° North and 72° North.

## Carte Générale Bathymétrique des Océans

Note sur la Préparation de la  
Troisième Édition de la Feuille B<sub>II</sub>

Océan Pacifique Nord

(Portion Nord-Est, Détroit de  
Bering y compris)

Publication Spéciale No 30  
Fascicule B<sub>II</sub> 1<sup>er</sup> Février 1953

Les renseignements généraux et diverses données statistiques concernant la préparation de la troisième édition de la CARTE GÉNÉRALE BATHYMETRIQUE DES OCÉANS sont contenus dans les Publications Spéciales No 30 du Bureau Hydrographique International : Fascicules A<sub>I</sub> (Mai 1935), A'<sub>I</sub> (Mars 1936), B<sub>I</sub> (Juin 1937), A<sub>IV</sub> (Février 1938), A'<sub>IV</sub> (Juillet 1938), B<sub>IV</sub> (Février 1939), A<sub>III</sub> (Mai 1940), A'<sub>III</sub> (Septembre 1942), A<sub>II</sub> (Mai 1949), A'<sub>II</sub> (Janvier 1951), B'<sub>I</sub> (Octobre 1952), B<sub>III</sub> (Février 1953) ; nous ne les répétons pas dans le présent fascicule.

D'autres détails sont donnés dans les Rapports établis par le Bureau Hydrographique International sur les sondages bathymétriques des océans et sur le mode de publication des sondages obtenus par le son (Cf. : *Revue Hydrographique*, Vol. VII, No 2, novembre 1930, et Vol. XIV, No 1, mai 1937).

La carte index à la page 4 indique la distribution des 24 feuilles de la Carte Générale Bathymétrique des Océans avec la date de la dernière édition de chaque feuille. (Voir *prix à la page 3*.)

La feuille B<sub>II</sub> de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, 3<sup>e</sup> Édition, février 1953, faisant l'objet de la présente publication, est éditée par le Bureau Hydrographique International, simultanément à la feuille B<sub>III</sub>, 3<sup>e</sup> Édition, février 1953, et à son pamphlet. Cette dernière feuille est la prolongation occidentale de la feuille B<sub>II</sub>.

La feuille B<sub>II</sub> a été dressée à l'aide de 44 minutes en projection de Mercator. Ces minutes sont aux échelles dix fois plus grandes que celle de la publication entre 46° 40' Nord et 65° Nord et cinq fois plus grandes entre 65° Nord et 72° Nord.

As far as possible Sheet BII has been constructed taking into consideration the recommendation of the International Committee on the Nomenclature of Ocean Bottom Features at the Ninth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics held at Brussels from 21st August to 1st September, 1951, namely, that the number of soundings appearing on the published sheet be considerably reduced and that generally « soundings should only be inserted to show maximum and minimum depths ».

For the above reason, the new edition of sheet BII presents changes in the density of soundings compared with the preceding sheets published before September 1951 by the International Hydrographic Bureau.

However, the new presentation of the sheet in no way derogates from the classical principles adopted for the establishment and conception of the General Bathymetric Chart of the Oceans, the object being to render it, as a whole, easier of interpretation.

The contour lines, *above* the conventional ones of 200 and 500 metres, are represented by an unbroken line where they are considered perfectly justified, owing to the large number of soundings available, or by a dotted line where the information is scanty or totally lacking. In this way it happens that a contour may be indicated by an unbroken and dotted line alternatively, according to its trustworthiness or its unconfirmed interpolation.

The preliminary work of sheet BII has necessitated the analysis and plotting on the International Hydrographic Bureau plotting-sheets of 25 041 soundings all of which were used for tracing the contours, but only 819 of them have been retained for insertion on the final chart. This very reduced selection was made after careful examination with the object of generally retaining only the deepest and shallowest depths for each area, as recommended at the Brussels Conference in 1951.

To give the chart further clarity, the number of names in the sea area has been reduced to the strict minimum. Heights

Dans la mesure du possible, la feuille BII a été dressée en suivant les recommandations formulées par la Commission Internationale de Nomenclature des formes océaniques (International Committee on the Nomenclature of Ocean Bottom Features) à la Neuvième Assemblée Générale de l'Union de Géodésie et de Géophysique Internationale qui a eu lieu à Bruxelles du 21 août au 1<sup>er</sup> septembre 1951. Plus précisément, le nombre de sondages devant figurer sur la feuille publiée devrait être considérablement réduit et, d'une manière générale, « on ne devrait inscrire que les sondages indiquant les profondeurs maximum et minimum ».

De ce fait, la nouvelle édition de la feuille BII présente des changements dans la densité des sondages par comparaison aux précédentes feuilles publiées, avant septembre 1951, par le Bureau Hydrographique International.

Toutefois, la nouvelle présentation de la feuille n'a pas dérogé aux principes classiques d'établissement et de conception de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, l'objet étant de la rendre d'une interprétation plus aisée dans son ensemble.

Les lignes de niveau, *au-dessus* de celles conventionnelles des 200 et 500 mètres sont représentées par un trait continu partout où elles furent considérées parfaitement justifiées, grâce à la présence d'un grand nombre de sondages; par un trait pointillé là où les renseignements sont rares ou manquent totalement. Il se trouve ainsi qu'une ligne de niveau soit constituée alternativement par un trait continu et par un trait pointillé, selon sa véracité ou son interpolation pas encore confirmée.

Ainsi, si le travail préliminaire de la feuille BII a exigé le dépouillement et l'inscription sur les minutes du Bureau Hydrographique International de 25 041 sondages, qui furent entièrement utilisés pour le tracé des lignes de niveau, 819 d'entre eux seulement ont été retenus comme devant figurer sur la carte définitive. Après une étude attentive, ce choix très réduit a été fait avec l'objet de conserver et faire ressortir, d'une façon générale, seules les plus grandes et les plus petites profondeurs pour chaque zone, ainsi qu'il a été recommandé par la Conférence de Bruxelles en 1951.

Pour alléger la carte, les inscriptions de noms dans la partie maritime ont été réduites au plus strict minimum, les alti-

of islands have been omitted where they were previously shown in the sea area; no shoal of doubtful existence is shown.

The preceding edition of this sheet, dated 1st July, 1927, carried a selection of 1 453 soundings, while the edition of 1st July, 1903, contained 1 067.

Sheet BII extends between the parallels  $46^{\circ} 40' N.$  and  $72^{\circ} N.$ , and the meridians of  $90^{\circ} W.$  to  $180^{\circ} W.$  Established on the Mercator projection, it is on a scale varying between 1 : 6 884 300 and 1 : 3 099 600 the value of which on the mean parallel of  $59^{\circ} 20'$  is 1 : 5 109 400. This mean scale is therefore almost double that of the chart at the Equator.

Compared with the Second Edition, the Third Edition of Sheet BII introduces a large number of changes distributed over the whole area covered by the Pacific Ocean. The bathymetry, previously markedly insufficient through lack of soundings, is now better defined due to important surveys made by U.S.A. Coast and Geodetic Survey vessels. From this it results that the contours, particularly those above 2 000-metre depths, previously little-known, have been drawn with generally increased accuracy taking into account the scale of the chart.

Concerning this area of the North Pacific Ocean and the Gulf of Alaska, the most remarkable phenomenon of submarine relief is the extraordinary number of « seamounts ». So far, in no other ocean area has such a sequence been recorded. Their « summits » run from South-East to North and North-West direction; all are situated in the general depths greater than 2 000 metres. Several among them can be connected by contours decreasing from the general depth, thus giving greater consistency; others, from their nature and in view of the existing surroundings, appear to be completely isolated features.

The large number of soundings has made possible a satisfactory study of the extensive area stretching arc-wise and parallel to the coasts from the mainland to the Aleutian Islands. Considering the scale of the chart and in order to give a clear and accurate representation of this area — often rugged and uneven with

tudes des îles complètement omises là où elles figuraient sur la partie maritime. Aucun haut fond d'existence douteuse ne figure sur la carte.

L'édition précédente de cette feuille, datant du 1<sup>er</sup> juillet 1927, portait un choix de 1 453 sondes, tandis que, sur l'édition antérieure, du 1<sup>er</sup> juillet 1903, en figuraient 1 067.

La feuille BII s'étend entre les parallèles  $46^{\circ} 40' N.$  et  $72^{\circ} N.$  et les méridiens  $90^{\circ} Ouest$  et  $180^{\circ} Ouest$ . Établie en projection de Mercator, elle est à une échelle qui varie entre 1 : 6.884.300 et 1 : 3.099.600 et dont la valeur sur le parallèle moyen de  $59^{\circ} 20'$  est 1 : 5.109.400. Cette échelle moyenne est donc à peu près double de celle de la carte sur l'équateur.

Par rapport à la deuxième édition, la troisième édition de la feuille BII présente un grand nombre de changements dans toute la partie intéressant l'Océan Pacifique. La bathymétrie, très insuffisante précédemment par manque de sondages, se trouve être actuellement mieux définie, grâce aux importants travaux hydrographiques effectués par les bateaux du *Coast and Geodetic Survey* des Etats-Unis d'Amérique. De ce fait, les lignes de niveau, particulièrement celles au-dessus des fonds de 2 000 mètres, antérieurement peu connues, ont été généralement dessinées avec majeure précision, compte tenu de l'échelle de la carte.

Le phénomène le plus remarquable pour cette partie de l'Océan Pacifique et du Golfe d'Alaska est constitué par le nombre extraordinaire de « montagnes sous-marines » (*seamount*). Jusqu'à présent, dans aucune autre région des océans, il fut donné d'en relever une telle suite. Ces « sommets » se suivent dans la direction de Sud-Est au Nord et Nord-Ouest; tous se situent dans des fonds généraux supérieurs aux 2 000 mètres. Certains purent être reliés entre eux par des lignes de niveau décroissantes du fond général qui leur donnent une majeure consistance. D'autres laissent supposer, par leur caractère et dans la connaissance actuelle des fonds, à des accidents complètement isolés.

Le nombre élevé de sondages a permis une étude efficace de toute la large zone s'étendant en arc et parallèlement des côtes du continent aux îles Aleoutiennes. Étant donné l'échelle de la carte et pour assurer la représentation précise et continue d'une telle zone — souvent tournée et aux lignes de niveau très rapprochées

contours lying very close to one another — the number of soundings shown has been limited to the strictest minimum.

The 6 000-metre depths situated south of the Alaska Peninsula and Aleutian Islands and the discontinuous 7 000-metre depths in the Aleutian Trench seem well delimited. However, south of the area from the Andreanof Islands to Rats Islands, their existence, owing to lack of soundings, is not yet verified; so that in this part of the Aleutian Trench between the Western limit of Sheet BII and the Eastern limit of Sheet BIII, the 6 000 and 7 000-metre contours are shown by dotted lines.

It should also be noted that the soundings are sparse in places in the region of the southern limit of the chart, West of the parallel 150° W.

The bathymetry has been improved in that portion of the Bering Sea included in Sheet BII; owing to new soundings less than 1 000 metres, Bowers Bank (shown on Sheet BIII) can now be connected to the general bathymetry of the Aleutian Islands.

Fifty-metre contours have been drawn in the Bering Sea, Bering Strait and Tchouktchis Sea, as well as in the vicinity of Point Barrow, in order to delimit shallow waters, as far as possible.

Little or no new information has reached the International Hydrographic Bureau concerning the Beaufort Sea and the north-east areas of the chart. Contours are consequently drawn from insufficient data and are shown by dotted lines.

Echo soundings of Sheet BII have been corrected using the tables of Hydrographic Department, Admiralty Publication H.D. 282, London 1939, wherever the velocity of the sound has been indicated.

With regard to the topography, the coastline both of the Continents and Islands has been entirely redrawn, using the most recent charts received at the International Hydrographic Bureau. Almost everywhere it differs from that of the Second Edition of the sheet.

Moreover, it being impossible to adapt the old hypsometry to the new coastline, the *Institut Géographique National*, Paris, very kindly placed at the disposal of the

entre elles — le choix de sondages s'est limité au plus strict minimum.

Les fonds des 6.000 mètres au sud de la presqu'île d'Alaska et des îles Aléoutiennes et la discontinuité des profondeurs de 7.000 mètres dans le Fossé des Aléoutiennes semblent bien délimités. Faute de sondages, leur existence n'est toutefois pas encore certifiée dans la zone au sud des îles Andreanof et des îles des Rats. Ainsi, dans cette partie du Fossé des Aléoutiennes intéressant les limites : Ouest de la feuille BII, Est de la Feuille BIII, les lignes de niveau probables des 6.000 et 7.000 mètres figurent en pointillé.

Signalons aussi que les sondages sont par endroits rares dans les parages de la limite Sud de la carte, à l'ouest du parallèle de 150° Ouest.

La bathymétrie est améliorée dans la partie de la mer de Bering intéressant la feuille BII. A présent, de nouveaux sondages inférieurs à 1.000 mètres permettent de relier le Banc de Bowers (figurant sur la feuille BIII) à la bathymétrie générale des îles Aléoutiennes.

Des lignes de niveau de 50 mètres ont été tracées dans les mer de Bering, détroit de Bering, mer des Tchouktchis ainsi que dans les parages de la Pointe Barrow, pour délimiter, dans la mesure du possible, les petits fonds.

Peu ou pas de renseignements nouveaux sont parvenus au Bureau Hydrographique International pour la mer de Beaufort et les régions Nord-Est de la carte. Les lignes de niveau sont, par conséquent, tracées d'après des données insuffisantes et y figurent en pointillé.

Les sondages par le son de la feuille BII ont été corrigés à l'aide des tables de la publication H.D. 282, de l'« Hydrographic Department, Admiralty », Londres, 1939, chaque fois que la vitesse du son a été spécifiée.

Pour ce qui concerne la topographie, le trait de côte a été entièrement dessiné à nouveau — aussi bien pour les continents que pour les îles — à l'aide des cartes marines les plus récentes parvenues au B.H.I. Presque de partout, il diffère de celui de la deuxième éditions de la feuille. Aussi, l'ancienne hypsométrie ne pouvant pas s'adapter à celui-ci, l'Institut Géographique National de Paris a très courtoisement mis à la disposition du B.H.I. celle plus adéquate utilisée en 1943

International Hydrographic Bureau the more adequate hypsometry used in 1943 for the publication of Sheet No. 3 of the General World Chart. This new hypsometry has been used, as far as possible, after its adaptation to the new coastline.

A list of sources used for the establishment of the bathymetry of Sheet BII is given below.

In the preparation of this new edition of the General Bathymetric Chart of the Oceans, the International Hydrographic Bureau has been privileged to have the collaboration and assistance of National Hydrographic Offices, of Cable and Steam Navigation Companies, of Oceanographers and of Oceanographical Institutes throughout the world.

Financial help has kindly been given by the American Philosophical Society, Philadelphia; National Academy of Sciences, Washington (Marsh Fund); *Association Internationale d'Océanographie Physique*, Paris; the Challenger Society of London, and the *Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer*, Paris.

pour la publication de la feuille n° 3 de la Carte Générale du Monde. Cette nouvelle hypsométrie a été utilisée, dans la mesure du possible, après son adaptation au nouveau trait de côte.

Nous donnons ci-après la liste des sources utilisées pour l'établissement de la bathymétrie de cette feuille.

Pour la préparation de cette nouvelle édition de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, le Bureau Hydrographique International a bénéficié du concours des divers Services Hydrographiques, des Compagnies de Câbles Télégraphiques et de Navigation, des Océanographes et des Instituts Océanographiques mondiaux.

Les Instituts mentionnés ci-dessous ont contribué par une aide financière : l'*American Philosophical Society*, Philadelphia; la *National Academy of Sciences*, Washington (Marsh Fund); l'*Association Internationale d'Océanographie Physique*, Paris; la *Challenger Society* de Londres et l'*Office de la Recherche Scientifique d'Outre-Mer*, Paris.

---

SHEET BII

LIST OF SOURCES USED  
FOR BATHYMETRY

FEUILLE BII

LISTE DES SOURCES UTILISÉES  
POUR LA BATHYMETRIE

SHIP NAVIRE	YEAR ANNÉE	NATION (*)
<i>Tuscarora</i>	1873	Expl. U.S.A.
<i>Albatross</i>	1888-1896, 1900	Expl. U.S.A.
<i>Emden</i>	1927	G.
<i>Carnegie</i>	1929	Expl. U.S.A.
<i>Maryland</i>	1929	U.S.A.
<i>Ramapo</i>	1930, 1934	U.S.A.
<i>Karlsruhe</i>	1932	G.
<i>Sirius</i>	1932, 1934	U.S.A.N.
<i>Gannet</i>	1933	U.S.A.N.
<i>Bushnell</i>	1934	U.S.A.N.

SHIP NAVIRE	YEAR ANNEE	NATION (*)
<i>Bonita</i>	1934	U.S.A.N.
<i>Quail</i>	1934	U.S.A.N.
<i>Chelan</i>	1934	U.S.A.N.
<i>Guide</i>	1939	U.S.A.N.
<i>Diodon</i>	1946	U.S.A.
<i>Cusk</i>	1946	U.S.A.
<i>Pathfinder</i>	1947-1950	U.S.A.N.
<i>Explorer</i>	1947-1950	U.S.A.N.
<i>Pioneer</i>	1947-1950	U.S.A.N.

NOTE. — The names of certain exploring vessels, whose soundings have nevertheless been utilized in the preparation of the Bathymetric Chart of the Oceans, do not appear in the above list when they have not been explicitly mentioned in the List of Soundings supplied to the International Hydrographic Bureau.

NOTA. — Les noms de certains navires explorateurs, dont les sondages ont cependant été utilisés pour la préparation de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, n'apparaissent pas dans la liste ci-dessus lorsqu'ils n'ont pas été explicitement cités dans les listes de sondes fournies au Bureau Hydrographique International.

(\*) ABBREVIATIONS USED — ABRÉVIATIONS :

Expl. = Exploring ship - Navire explorateur.  
C. = Cable ship - Navire câblier.  
Ocean. = Oceanographic expedition - Expédition océanographique.  
Hydr. = Surveying vessel - Navire hydrographe.  
Gravim. = Gravimetric expedition - Expédition gravimétrique.

BATHYMETRICAL CHARTS :  
CARTES BATHYMETRIQUES :

Physical Chart of the World (H.M.S. Challenger, 1873-76).  
Weltkarte zur Uebersicht der Meerestiefen, Reichs-Marine-Amt., Berlin, 1893.  
SUPAN. — Tiefenkarte des Weltmeeres, Gotha, 1899.  
Carte Générale Bathymétrique des Océans, Feuille BII de S.A.S. le Prince de Monaco.

1<sup>re</sup> édition, Monaco, 1903.  
2<sup>e</sup> édition, Monaco, 1927.

MAX GROLL. — Tiefenkarte der Ozeane, Berlin, 1912.  
F.-A. VENING MEINESZ. — Bathymetric World Map, Delft, 1934.  
Bathymetric Chart of the North Pacific Ocean, U.S. Hydrographic Office Chart No. 5466, Washington, Aug., 1939.

*HYDROGRAPHIC CHARTS :*  
*CARTES HYDROGRAPHIQUES :*

SHEET BII

Charts published by U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington :  
Cartes publiées par le Coast and Geodetic Survey des Etats-Unis d'Amérique,  
Washington :

Nº	Correction	Nº	Correction	Nº	Correction
5022	1949	8402	1949	8862	1945
5032	1950	8500	1952	8863	1951
6102	1946	8502	1951	8996	1952
6380	1947	8533	1949	9000	1951
6382	1947	8551	1952	9102	1951
6401	1946	8552	1933	9193	1950
7002	1947	8556	1938	9302	1950
8002	1936	8802	1950	9370	1917
8201	1937	8839	1950	9380	1920
8202	1951	8860	1951	9400	1947
8252	1950	8861	1945		

Charts issued by British Admiralty Hydrographic Department :  
Cartes publiées par l'Hydrographic Department de l'Amirauté Britannique :

55	1948	1923	1933	2531	1952
579	1951	1927	1932	2683	1937
580	1950	1933	1949	2689	1945
581	1944	2118	1946	2870	1929
582	1950	2430	1930	2942	1943
593	1950	2435	1949	2943	1944
654	1948	2443	1927	2944	1943
787	1948	2449	1951	2945	1943
863	1947	2458	1933	3336	1951
1501	1950	2460	1951	3754	1922

Charts published by U.S. Navy Hydrographic Office :  
Cartes publiées par l'Hydrographic Office de la Marine des Etats-Unis  
d'Amérique :

0068	1946	5486	1939	6605	1948
528	1947	6604	1946		

Charts published by the Hydrographic Office of the French Navy, Paris :  
Cartes publiées par le Service Hydrographique de la Marine Française, Paris :

1979	1951	4636	1950	5967	1950
3784	1951	4639	1950	6012	1949
4572	1949				

Charts issued by Canadian Hydrographic Service, Department of Mines and  
Technical Surveys, Ottawa :  
Cartes publiées par le Service Hydrographique du Canada, Département des  
Mines et des Levés Techniques, Ottawa :

3593	1952	3742	1951	5000	1952
------	------	------	------	------	------

Charts issued by Hydrographic Division of Maritime Safety Agency, Tokyo :  
Cartes publiées par la Section Hydrographique du Secrétariat de la Sécurité Maritime, Tokyo :

N°	Correction	N°	Correction	N°	Correction
285	1925				

Charts issued by U.S. Lake Survey Office, Detroit :

Cartes publiées par le Lake Survey Office des Etats-Unis d'Amérique, Detroit :

9	1924				
---	------	--	--	--	--

Charts issued by Glavnoe Gydrograficheskoe Upravlenie Voenno-Morskogo Flota Soiuza S.S.R., Moscow :

Cartes publiées par Glavnoe Gydrograficheskoe Upravlenie Voenno-Morskogo Flota Soiuza S.S.R., Moscou :

222	1932		1299	1935		1411	1935
1167	1935		1410	1935			

*LISTS OF SOUNDINGS :*

*LISTES DE SONDAGES :*

List of Oceanic Depths - Hydrographic Department, London :  
1948.

List of Oceanic Depths - Hydrographic Office, Washington :  
H.O. Publications Nos 210 a (1931), 210 b (1931), 210 c (1935).  
Annales Hydrographiques - Paris :  
1882.

Beihet zu den Nachrichten für Seefahrer - Berlin :  
10/1930 - 51/1932.

Liste des Sondages pour chaque feuille de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, publiée par le Cabinet Scientifique de S.A.S. le PRINCE DE MONACO ; 1<sup>er</sup> fascicule, 1910.

General List arranged by Oceans of Shoals of Doubtful Existence and of Shoals the position of which are Doubtful or Approximate. (Liste Générale par Océans des Hauts Fonds d'Existence Douteuse ou de Position Douteuse ou Approchée) - 2nd Edition, Part D, International Hydrographic Bureau, 1933 - 1<sup>st</sup> Supplement, corrected to 1<sup>st</sup> July 1938 (2<sup>me</sup> Edition, Partie D, Bureau Hydrographique International, 1933 - 1<sup>er</sup> Supplément au 1<sup>er</sup> juillet 1938) - 2nd Supplement corrected to October 1951 (2<sup>me</sup> Supplément au 1<sup>er</sup> octobre 1951).

Dredging and other Records of the United States Fish Commission Steamer « Albatross », Washington, Government Printing Office, 1901.

Transactions of the Arctic Institute, Vol. XXIX, Leningrad, 1935.

Report of Oceanographic Cruise, United States Coast Guard Cutter Chelan, Bering Sea and Bering Strait - U.S. Coast Guard Headquarters, Washington, June, 1936.

Physical and Chemical Investigations in Bering Sea and Portions of the North Pacific Ocean, University of Washington, Seattle, December, 1938.

Geographical Review - The American Geographical Society of New York, July, 1950.

*LISTS OF ORIGINAL SOUNDINGS kindly communicated by Scientific Institutions to the International Hydrographic Bureau :*

*LISTES DE SONDAGES ORIGINAUX courtoisement communiqués par les Institutions Scientifiques au Bureau Hydrographique International :*

Carnegie Institution of Washington : Summary of final sonic-soundings determined on Cruise VII of the « Carnegie », 1928-1929.

---

---

*LIST OF SOURCES FOR HYPSOMETRY :*

*LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE L'HYPSCOMÉTRIE :*

---

Carte Générale du Monde, feuille n° 3, Amérique du Nord, Institut Géographique National, Paris, 1943.

---

*Note.* — The coastline of the Continents, Islands, their position and those of Rocks, etc, have been revised by the International Hydrographic Bureau, by means of the most recent charts and nautical documents.

*Nota.* — Le trait de côte des Continents, des Iles, leur position ainsi que celle des Rochers, etc., ont été révisés par le Bureau Hydrographique International à l'aide des cartes marines et des documents nautiques les plus récents.

---



IMPRIMERIE  
S. N. E. P.  
MEYERBEER  
21, Rue Meyerbeer  
— NICE —